

第. 90124233 號  
特許 (新案) 證附  
再審

中華民國專利公報 (19)(12)

(11) 公告編號: 342129

(14) 中華民國 77 年 (1988) 10 月 01 日

(51) Int. Cl. : G11B19/00

新 型

全 6 頁

(54) 名 稱: CD 唱機之特製旋轉及定位結構

(21) 申 請 號: 86218707

(22) 申請日期: 中華民國 86 年 (1997) 11 月 07 日

(72) 發 明 人:

劉國雄

台南縣仁德鄉中正路六六六號

(71) 申 請 人:

岡平電子工業股份有限公司

台南縣仁德鄉中正路六六六號

(73) 代 理 人: 陳金村 先生

1

[57] 申請專利範圍:

1. 一種 CD 唱機之特製旋轉及定位結構，係由底座、底座、馬達、齒輪組、轉盤、定位體及開關(SW1)、(SW2)所組成；

該底座上套設底座，底座適當處組設一雷射唱頭，底座於適當處組設馬達，該馬達係受 CD 唱機電路中之 CPU (中央處理單元) 所控制以驅動齒輪組，致使齒輪組之傳動齒輪帶動轉盤旋轉；該轉盤環設數個圓槽以供置放 CD 唱片，圓槽外緣形呈缺口，轉盤於兩缺口間所凸出之凸部外緣中間下凸以呈定位點；底座適當處組設一可彈性向轉盤抵靠之定位體，定位體凸具抵部以供套入定位點而使轉盤固定不動；

其特徵結構係：傳動齒輪座凸具圓盤，圓盤外周緣凸具數組數量不同之計數凸塊，且傳動齒輪旁側固設開關(SW1)，該開關(SW1)可受計數凸塊頂抵而導通；於定位體旁側固設開關

2

- (SW2)，再者，將轉盤凸部之定位點兩側較寬處設定為緩衝區，該緩衝區至下一凸部之緩衝區間則設定為計數區(包含缺口在內)，當定位體受緩衝區頂抵時會頂勢抵壓開關(SW2)呈導通狀態；上述兩開關(SW1)、(SW2)係與 CPU 所連設，CPU 會隨時接收開關(SW1)、(SW2)所產生之訊號以偵測轉盤正確旋轉、減速或停止；
5. 使用時，CPU 會驅動馬達，而帶動傳動齒輪及轉盤；轉盤旋轉時，定位體之抵部會與定位點脫離並受緩衝區頂抵，則定位體會抵壓開關(SW2)呈導通狀態；轉盤旋轉致使定位體之抵部滑過緩衝區而彈性滑入計數區，則開關(SW2)會恢復呈斷路狀態，且傳動齒輪會旋轉使一組計數凸塊頂抵開關(SW1)，則開關(SW1)會隨計數凸塊之變化而作對應之導通及斷路動作，CPU 便能依開關(SW1)所產生之訊號得知轉盤之旋轉數
- 10.
- 15.
- 20.

智慧財產局編印

(2)

3

因轉轉至雷射唱頭處，即將雷射線送第  
幾片CD唱片至雷射唱頭處；倘若該CD  
唱片並非使用者所指定之CD唱片時，  
CPU會繼續驅動馬達，直到轉盤載送使  
用者所指定之CD唱片至雷射唱頭處，  
CPU才會停止驅動馬達。

2.如申請專利範圍第1項所述CD唱盤之轉  
盤旋轉及定位結構，該CPU可配合程  
式，依現在所處於雷射唱頭處之CD唱  
片為基準，判斷應使馬達正或逆轉，以  
使轉盤以最短路徑之方式旋轉載送指  
定之CD唱片至雷射唱頭處。

3.如申請專利範圍第1項所述CD唱盤之轉  
盤旋轉及定位結構，該CPU可配合程

4

式，當最後一個雷射區頂抵定位槽時，  
促使馬達減速。

圖式簡單說明：

第一圖：本創作之立體分解圖

第二圖：本創作之組合俯視圖

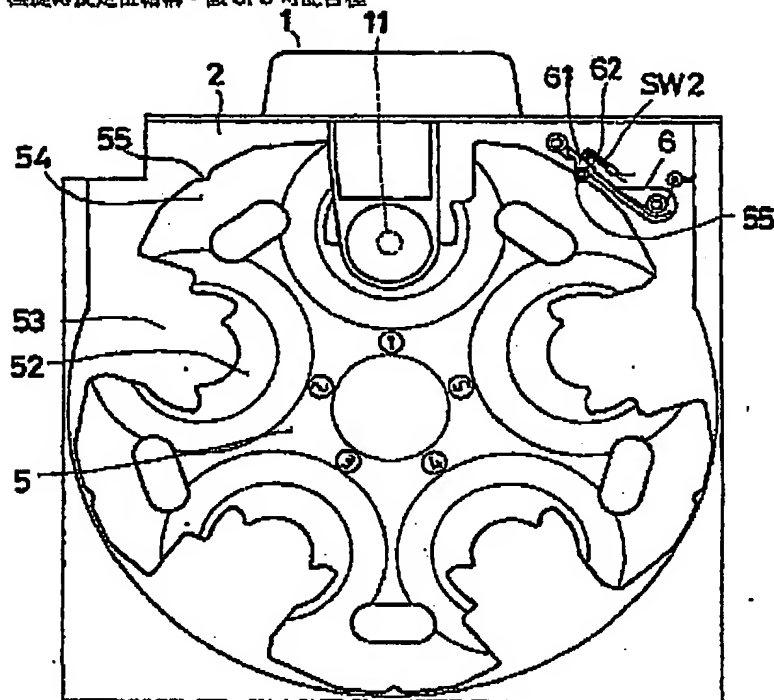
第三圖：本創作之馬達、齒輪組及轉  
盤之關係結構圖

第四圖：本創作之傳動結構放大圖

第五圖：本創作轉盤示意圖

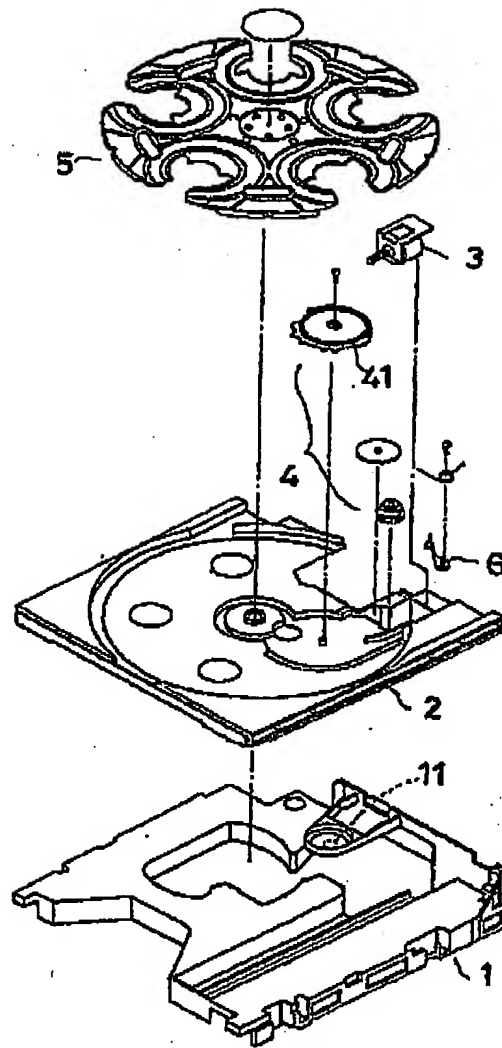
第六圖：本創作之開關(SW1)、  
(SW2)、馬達與CPU連接之電路圖

第七圖：本創作之開關(SW1)、  
(SW2)訊號時序圖



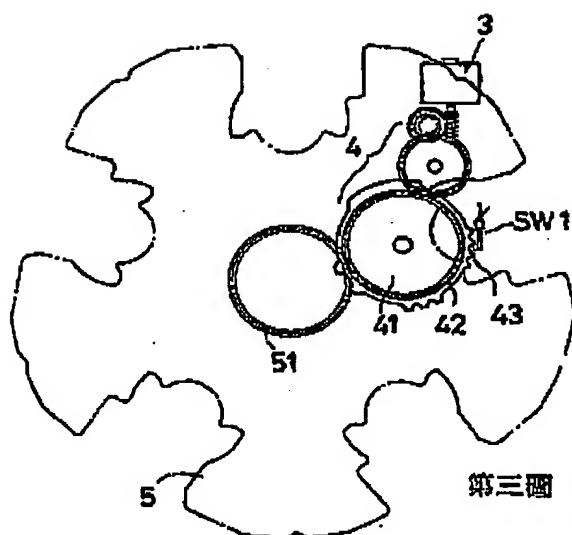
第二圖

(3)

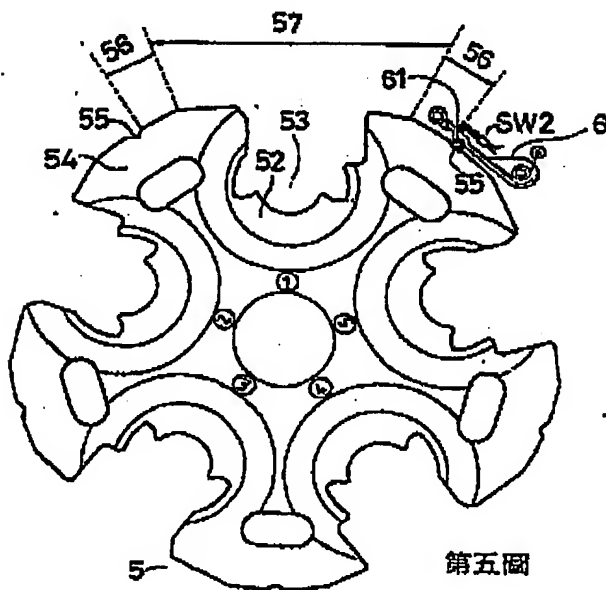


第一圖

(4)



第三圖

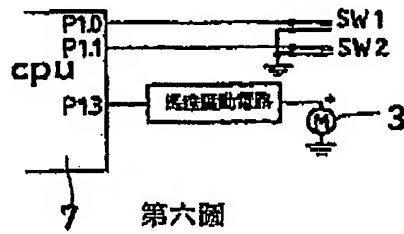
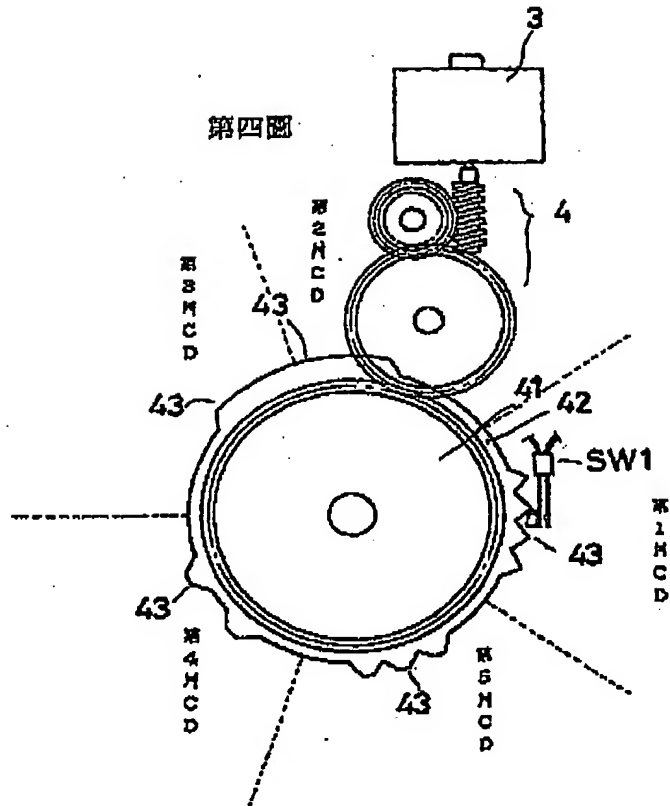


第五圖

....

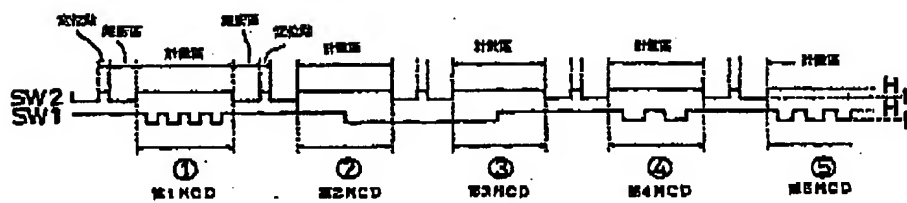
(5)

第四圖



第六圖

(6)



第七圖